



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

**АВТОМАТИЧЕСКИЙ
СТАБИЛИЗАТОР НАПРЯЖЕНИЯ
ОДНОФАЗНЫЙ, РЕЛЕЙНОГО
ТИПА**

**Благодарим за покупку продукции торговой марки REXANT!
Внимательно изучите данное руководство для правильного, безопасного
и комфортного использования изделия.**

НАЗНАЧЕНИЕ

Стабилизаторы напряжения товарного знака REXANT предназначены для поддержания стабильного однофазного напряжения питания нагрузок бытового и промышленного назначения 220 В, 50 Гц при отклонениях сетевого напряжения в широких пределах по значению и длительности.

По требованиям безопасности стабилизаторы соответствуют Техническому регламенту Таможенного союза ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования». В части электромагнитной совместимости стабилизаторы отвечают требованиям Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».

ОБЩИЕ ФУНКЦИИ СТАБИЛИЗАТОРА НАПЯЖЕНИЯ

- Регулировка выходного напряжения в широком диапазоне, дискретным способом без искажения формы сигнала.
- Широкий диапазон входных напряжений 140-260 В. Высокое быстродействие.
- Контроль над выходным напряжением с помощью встроенного в корпус вольтметра.
- Возможность автоматического отключения нагрузки при превышении предельного значения выходного напряжения.
- Автоматическое отключение нагрузки при превышении предельного значения входного тока.
- Автоматическое отключение нагрузки при превышении допустимой мощности.
- Индикация режимов работы.
- Сохранение рабочего состояния при коротких по времени перегрузках.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Бытовое оборудование (телевизоры, холодильники и т. д.);
- Системы освещения;
- Системы кондиционирования и вентиляции воздуха;
- Насосное оборудование;
- Блоки управления систем обогрева и водоснабжения;
- Лабораторные установки;
- Изделия, содержащие электродвигатель.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

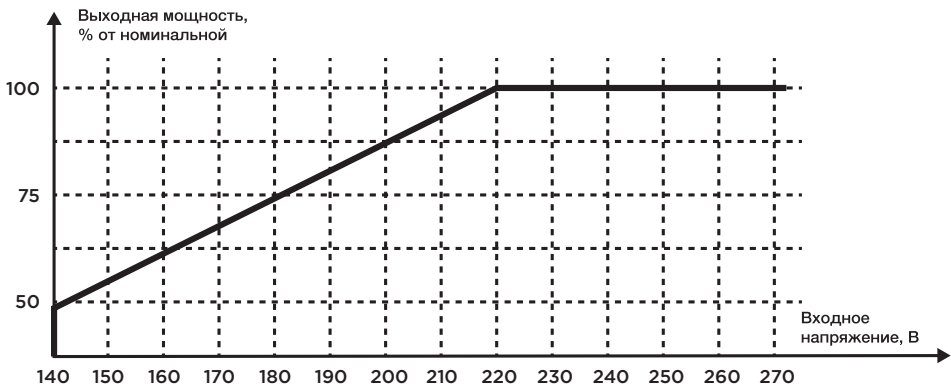
Напольные стабилизаторы	Настенные стабилизаторы
11-5000 АСН-500/1-Ц	11-5018 АСНН-500/1-Ц
11-5001 АСН-1000/1-Ц	11-5017 АСНН-1000/1-Ц
11-5002 АСН-1500/1-Ц	11-5016 АСНН-1500/1-Ц
11-5003 АСН-2000/1-Ц	11-5015 АСНН-2000/1-Ц
11-5004 АСН-3000/1-Ц	11-5014 АСНН-3000/1-Ц
11-5005 АСН-5000/1-Ц	11-5013 АСНН-5000/1-Ц
11-5006 АСН-8000/1-Ц	11-5012 АСНН-8000/1-Ц
11-5007 АСН-10000/1-Ц	11-5011 АСНН-10000/1-Ц
11-5008 АСН-12000/1-Ц	11-5009 АСНН-12000/1-Ц

- Диапазон входного напряжения: 140-260 В *
- Мощность, потребляемая в режиме холостого хода, при UBX= 220 В: не более 50 Вт
- Номинальная величина выходного напряжения: 220 В ±8% *
- КПД: не менее 95%
- Охлаждение: естественное, воздушное
- Время регулирования: менее 20 мс
- Максимальная температура нагрева рабочей обмотки автотрансформатора: 70 °С
- Искажение синусоиды: отсутствует
- Высоковольтная защита: 260 В ±5
- Задержка включения выходного напряжения: Стандартная 6с, Длительная 180с.
- Класс защиты: IP20 (негерметичен)
- Номинальный коэффициент мощности: 0,80
- Класс защиты от поражения электрическим: I
- Минимальное расстояние для напольных моделей от корпуса прибора до стен: 50 см
- Максимальная мощность: 500, 1000, 1500, 2000, 3000, 5000, 8000, 10000, 12000 Вт

* Характеристики отображаются с помощью вольтметра на лицевой панели.

ВЫБОР СТАБИЛИЗАТОРА

При выборе стабилизатора необходимо знать о том, что при уменьшении входного напряжения увеличивается входной ток, а, следовательно, уменьшается максимальная мощность автоматического регулятора напряжения! Данная зависимость приведена на графике.



- В процессе выбора и эксплуатации стабилизатора необходимо соблюдать приведенную зависимость.
- При использовании стабилизатора следует учитывать мощность оборудования, которое будет к нему подключено. Рекомендуется выбирать мощность стабилизатора на 20-30% выше, чем предполагаемая мощность нагрузки. При подключении электродвигателей (асинхронные двигатели, компрессоры, насосы и т. п.) следует учитывать высокие пусковые токи и выбирать мощность стабилизатора в 2-3 раза выше мощности нагрузки.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Стабилизатор – 1 шт.
- Упаковка – 1 шт.
- Руководство по эксплуатации с гарантийным талоном – 1 шт.

ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

- Не разбирайте стабилизатор.
- Не перегружайте изделие.
- Запрещается подключать стабилизатор без заземления.
- Запрещается закрывать вентиляционные отверстия в кожухе стабилизатора.
- Не используйте стабилизатор, если он имеет признаки неисправностей/механических повреждений.
- Запрещается эксплуатировать стабилизатор с поврежденными соединительными кабелями
- Запрещается хранение и эксплуатация стабилизатора в помещениях с химически активной или взрывоопасной средой, в помещениях с повышенной влажностью воздуха.
- Температура эксплуатации -20...+40 °С.
- Окружающая среда эксплуатации: невзрывоопасная, не содержащая токопроводящей пыли, агрессивных газов и т. д.
- Избегайте попадания прямых солнечных лучей на изделие.
- Стабилизатор должен эксплуатироваться на горизонтальной твердой поверхности без возможности попадания капель или брызг, недопустимы механические перегрузки, воздействие жидкостей и грязи. Нельзя допускать попадания посторонних предметов внутрь корпуса стабилизатора.
- Если изделие хранилось при отрицательных температурах, следует выдержать время не менее 2 часов для предотвращения появления конденсата, прежде чем приступить к работам по установке и эксплуатации.
- В случае отсутствия или неизменности выходного напряжения при его регулировке, при возникновении повышенного шума или запаха гари, немедленно отключите стабилизатор от сети обратитесь в сервисный центр.
- Не превышайте допустимую мощность нагрузки. Суммарная потребляемая мощность электроприборов, подключаемых к стабилизатору, не должна превышать указанную мощность стабилизатора. Длительная перегрузка может привести к выходу из строя стабилизатора и подключенных к нему электроприборов.
- Подключение стабилизатора должно производиться квалифицированным специалистом с соблюдением требований ПУЭ, ПТБ и настоящего Руководства по эксплуатации.

- При использовании стабилизатора следует учитывать мощность оборудования, которое будет к нему подключено. Рекомендуется выбирать мощность стабилизатора на 20-30% выше, чем предполагаемая мощность нагрузки. При подключении электродвигателей (асинхронные двигатели, компрессоры, насосы и т. п.) следует учитывать высокие пусковые токи и выбирать мощность стабилизатора в 2-3 раза выше мощности нагрузки.
- Не пытайтесь разбирать изделие и включать его в разобранном виде.
- Не пытайтесь вносить изменения в конструкцию стабилизатора.
- Не пытайтесь самостоятельно производить ремонт стабилизатора. Ремонт должны проводить только квалифицированные специалисты.

УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

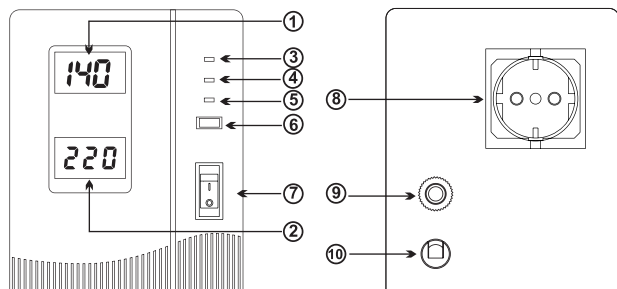
Данное изделие состоит из следующих основных частей:

- Автотрансформатор;
- Вольтметры входного и выходного напряжения;
- Схема управления, которая производит замер, сравнение и коммутацию соответствующих отводов автотрансформатора с помощью реле;
- Двухсекционный автоматический выключатель (ВА) с блокировкой возможности одновременного включения (в моделях с функцией ВА). При включении ВА «сеть» нагрузка подключится к сети через стабилизатор, при включении ВА «байпас» нагрузка будет подключена к сети в обход системы стабилизации;
- Корпус.

ОПИСАНИЕ УСТРОЙСТВА

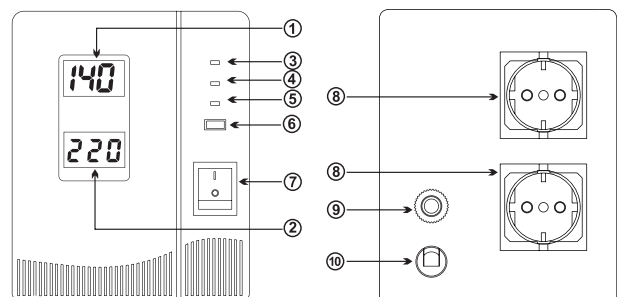
Тип: АСН 500-1000VA

- | | |
|----------------------------------|--|
| 1. Входное напряжение | 6. Выбор длительности задержки включения |
| 2. Выходное напряжение | 7. Выключатель |
| 3. Индикатор нормальной работы | 8. Розетка для подключения нагрузки |
| 4. Индикатор задержки включения | 9. Предохранитель |
| 5. Индикатор срабатывания защиты | 10. Кабель питания с евровилкой |



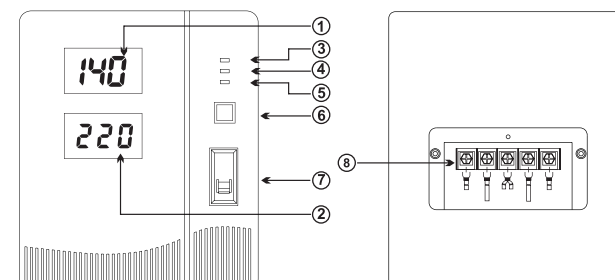
Тип: АСН 1500-2000VA

- | | |
|----------------------------------|--|
| 1. Входное напряжение | 6. Выбор длительности задержки включения |
| 2. Выходное напряжение | 7. Выключатель |
| 3. Индикатор нормальной работы | 8. Розетка для подключения нагрузки |
| 4. Индикатор задержки включения | 9. Предохранитель |
| 5. Индикатор срабатывания защиты | 10. Кабель питания с евровилкой |



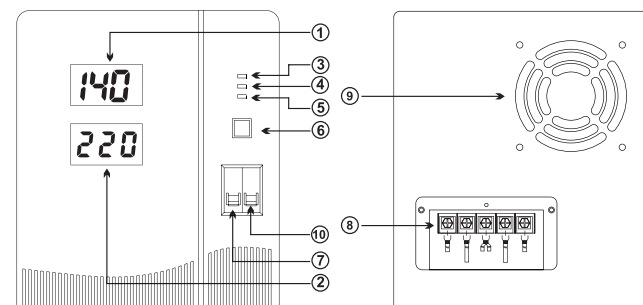
Тип: АСН 3000-5000VA

- | | |
|---------------------------------|--|
| 1. Входное напряжение | 5. Индикатор срабатывания защиты |
| 2. Выходное напряжение | 6. Выбор длительности задержки включения |
| 3. Индикатор нормальной работы | 7. Выключатель |
| 4. Индикатор задержки включения | 8. Клеммная колодка |



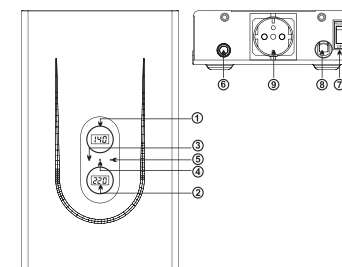
Тип: АСН 8000-12000VA

- | | |
|----------------------------------|--|
| 1. Входное напряжение | 6. Выбор длительности задержки включения |
| 2. Выходное напряжение | 7. Выключатель |
| 3. Индикатор нормальной работы | 8. Клеммная колодка |
| 4. Индикатор задержки включения | 9. Вентилятор охлаждения |
| 5. Индикатор срабатывания защиты | 10. Выключатель Байпас |



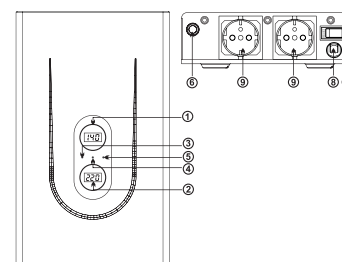
Тип: АСНН 500-1000VA

- | |
|--|
| 1. Входное напряжение |
| 2. Выходное напряжение |
| 3. Индикатор нормальной работы |
| 4. Индикатор задержки включения |
| 5. Индикатор срабатывания защиты |
| 6. Выбор длительности задержки включения |
| 7. Выключатель |
| 8. Кабель питания с евровилкой |
| 9. Розетка для подключения нагрузки |



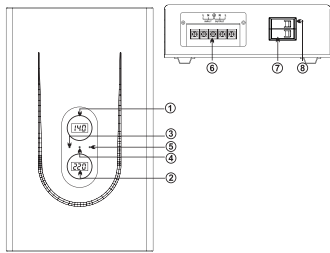
Тип: АСНН 1500-2000VA

- | |
|--|
| 1. Входное напряжение |
| 2. Выходное напряжение |
| 3. Индикатор нормальной работы |
| 4. Индикатор задержки включения |
| 5. Индикатор срабатывания защиты |
| 6. Выбор длительности задержки включения |
| 7. Выключатель |
| 8. Кабель питания с евровилкой |
| 9. Розетка для подключения нагрузки |



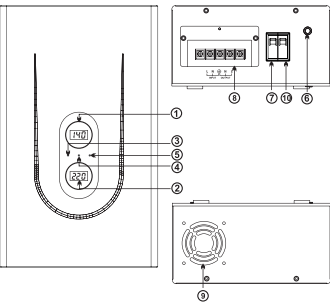
Тип: АСНН 3000-5000VA

- 1. Входное напряжение
- 2. Выходное напряжение
- 3. Индикатор нормальной работы
- 4. Индикатор задержки включения
- 5. Индикатор срабатывания защиты
- 6. Клеммная колодка
- 7. Выключатель
- 8. Выключатель Байпас



Тип: АСНН 8000-12000VA

- 1. Входное напряжение
- 2. Выходное напряжение
- 3. Индикатор нормальной работы
- 4. Индикатор задержки включения
- 5. Индикатор срабатывания защиты
- 6. Выбор длительности задержки включения
- 7. Выключатель
- 8. Клеммная колодка
- 9. Вентилятор охлаждения
- 10. Выключатель Байпас



ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ И ПОРЯДОК РАБОТЫ

- ⚠ Подключение стабилизатора должно производиться квалифицированным специалистом с соблюдением требований ПУЭ, ПТБ и настоящего Руководства по эксплуатации.
- ⚠ При эксплуатации стабилизатора необходимо периодически проверять соответствие суммарной мощности подключенных потребителей и максимальной мощности стабилизатора, с учетом зависимости от входного напряжения.
- ⚠ В случае отсутствия или неизменности выходного напряжения при его регулировке, при возникновении повышенного шума или запаха гари, немедленно отключите стабилизатор от сети обратитесь в сервисный центр.
- 11. Извлеките стабилизатор и проведите наружный осмотр. При осмотре убедитесь в отсутствии признаков неисправностей/механических повреждений корпуса изделия и автоматического выключателя.
- ⚠ Не используйте изделие, если оно имеет признаки неисправностей/механических повреждений.
- ⚠ Если изделие хранилось при отрицательных температурах, следует выдержать время не менее 2 часов для предотвращения появления конденсата.
- 12. Установите стабилизатор в помещении, отвечающем рабочим условиям эксплуатации.
- 13. Заземлите корпус стабилизатора.
- 14. Подключите в сеть 220 В соответствующую пару входных клемм или кабель питания с вилкой (в зависимости от модели) на задней панели стабилизатора.
- 15. Установите автоматический выключатель в положение «Вкл» на 10 секунд.
- 16. Вольтметр выходного напряжения должен показывать 220 В +/-8% при работе стабилизатора в штатном режиме.
- 17. Установите автоматический выключатель в положение «Выкл». Подключите нагрузку в розетку стабилизатора или к выходным клеммам (в зависимости от модели), убедитесь в надежности контактных соединений.
- 18. Установите автоматический выключатель в положение «Вкл».

ФУНКЦИЯ ЗАДЕРЖКИ

Функция задержки предназначена для защиты оборудования в случае частого исчезновения электропитания. Это особенно важно для устройств с электромоторами или компрессорами. При возобновлении электропитания стабилизатор включится через 6 секунд или 180 секунд, в зависимости от выбранного режима. Индикатор Задержка горит, если функция активирована, то есть включена кнопка Задержка (DELAY).

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Периодически производите очистку вентиляционных отверстий стабилизаторов от пыли, ворсинок и т. п. мягкой сухой тканью.

ХРАНЕНИЕ

- Хранение изделия необходимо осуществлять в упаковке изготовителя в помещениях с естественной вентиляцией при температуре -10...+50 °С и относительной влажности до 80%.
- В помещениях для хранения не должно быть пыли, паров кислот и щелочей.

ТРАНСПОРТИРОВКА

- Транспортировка изделия осуществляется любым видом крытого транспорта в упаковке изготовителя, обеспе-

чивающей предохранение товара от механических повреждений, загрязнений, воздействия прямых солнечных лучей и попадания влаги.

- Транспортировка воздушным транспортом должна производиться в герметизированном отсеке.
- При погрузке должны приниматься меры, исключающие вероятность самопроизвольного перемещения изделия при транспортировке.
- При погрузочно-разгрузочных работах запрещается кантовать и подвергать изделие резким толчкам и ударам, так как это может привести к механическим повреждениям.

УТИЛИЗАЦИЯ

Утилизация производится в соответствии с требованиями действующего законодательства Российской Федерации.

ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Неисправность	Возможная причина и ее устранение
Не горит индикатор «Сеть»	- Вилка не включена в розетку - Перепутано подключение «вход» и «выход» - Проверить, включен ли автомат - Проверить предохранитель
Не происходит процесс стабилизации	- Включен «Байпас» - Проверить состояние кнопки «вход/выход»
Стабилизатор выдает на выходе менее 220 В (с учетом точности стабилизатора)	- Проверить входное напряжение в сети - Проверить величину нагрузки
Стабилизатор периодически отключается	- Срабатывает защита. Напряжение в сети более 260 В - Превышение нагрузки - Расчет нагрузки смотрите в Руководстве по эксплуатации
Приборы показывают неправильно	- Проверить состояние кнопки «Вход/Выход»

СТАТУС ОШИБКИ

Код ошибки	Статус	Возможные действия
 OUTPUT VOLTAGE	Защита от пониженного напряжения	Подождите, пока входное напряжение вернется к нормальным значениям
 OUTPUT VOLTAGE	Защита от повышенного напряжения	Подождите, пока входное напряжение вернется к нормальным значениям
 OUTPUT VOLTAGE	Защита от повышенной температуры обмотки трансформатора	Подождите, пока температура трансформатора вернется в рабочий диапазон
 OUTPUT VOLTAGE	Защита от перегрузки. Время до перезапуска – 3 мин.	Отключите лишнюю технику и подождите перезапуска
 OUTPUT VOLTAGE	Защита от перегрузки. Время до перезапуска – 2 мин.	Отключите лишнюю технику и подождите перезапуска
 OUTPUT VOLTAGE	Защита от перегрузки. Время до перезапуска – 1 мин.	Отключите лишнюю технику и подождите перезапуска
 OUTPUT VOLTAGE	Автоматический перезапуск не сработал, переход в статус защиты	Выключите стабилизатор, отключите лишнюю технику, включите стабилизатор

Заполняется сервисным центром	Сервисный наряд №		
	Дата приема в ремонт		
	Дата выдачи из ремонта		
	Сервисный центр		
			
	Исполнитель Ф.И.О.		
			
	Печать		
	Контактная информация пользователя Ф.И.О.		
	Адрес		
.....			
Заполняется сервисным центром	Сервисный наряд №		
	Дата приема в ремонт		
	Дата выдачи из ремонта		
	Сервисный центр		
			
	Исполнитель Ф.И.О.		
			
	Печать		
	Контактная информация пользователя Ф.И.О.		
	Адрес		
.....			
Заполняется сервисным центром	Сервисный наряд №		
	Дата приема в ремонт		
	Дата выдачи из ремонта		
	Сервисный центр		
			
	Исполнитель Ф.И.О.		
			
	Печать		
	Контактная информация пользователя Ф.И.О.		
	Адрес		
.....			

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

При покупке изделия требуйте проверки его комплектации и исправности в вашем присутствии. Также требуйте инструкцию по эксплуатации на русском языке и заполненный гарантийный талон.

Перед началом работы с данным изделием следует внимательно ознакомиться с инструкцией по эксплуатации.

Все условия гарантии соответствуют действующему законодательству РФ.

Гарантийный срок на данное изделие составляет 12 месяцев и исчисляется со дня продажи конечному потребителю.

В случае устранения недостатков товара гарантийный срок на него продлевается на период, в течение которого товар не использовался.

Указанный период исчисляется со дня обращения потребителя с требованием об устранении недостатков товара до дня выдачи его по окончании ремонта.

Гарантийные обязательства распространяются только на неисправности, выявленные в течение гарантийного срока и обусловленные производственными или конструктивными факторами.

ГАРАНТИЯ НЕ РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ В СЛУЧАЕ:

- Естественного износа изделия, принадлежностей, быстроизнашивающихся частей и расходных материалов.
- Неисправностей, вызванных несоблюдением инструкций по эксплуатации.
- Неисправностей, произошедших в результате использования изделия не по назначению.
- Неисправностей, возникших вследствие использования при неблагоприятных условиях окружающей среды или при ненадлежащих производственных условиях.
- Неисправностей, возникших вследствие перегрузок или ненадлежащего технического обслуживания или ухода.
- Использования изделия в условиях высокой интенсивности работ и сверхтяжелых нагрузок. К безусловным признакам перегрузки изделия относятся: появление цветов побежалости, деформация или оплавление деталей и узлов изделия, потемнение или обугливание изоляции проводов под воздействием высокой температуры.
- Механических повреждений (трещин, сколов и т. д.), вызванных воздействием агрессивных сред, высокой влажности и высоких температур.
- Механических повреждений, наступивших вследствие коррозии металлических частей и неправильного хранения.
- Вскрытия, ремонта или модификации изделия вне уполномоченного сервисного центра.
- Повреждений, вызванных в результате стихийных бедствий.
- Повреждений, вызванных неблагоприятными атмосферными или иными внешними воздействиями. Например, дождь, снег, повышенная влажность, нагрев, агрессивные среды.
- Использования принадлежностей, расходных материалов и запасных частей, ГСМ, не рекомендованных производителем.

Средний срок службы изделия – 5 лет.

Устранение неисправностей, признанных как гарантийный случай, осуществляется на выбор компании посредством ремонта изделия или посредством замены неисправного изделия на новое (возможно, на модель следующего поколения). Замененные инструменты и детали переходят в собственность компании.

Гарантийные претензии принимаются в течение гарантийного срока. Изделие, отправленное дилеру или в сервисный центр в частично или полностью разобранном виде, под действие гарантии не попадает. Все риски по пересылке изделия дилеру или в сервисный центр несет владелец изделия.

Другие претензии, кроме упомянутого права на бесплатное устранение недостатков инструмента, под действие гарантии не попадают.

Изделие проверялось в моем присутствии, исправно, укомплектовано, внешний вид без повреждений. Всю необходимую информацию для пользования данным изделием и руководство по эксплуатации от продавца получил. С условиями гарантии ознакомлен и согласен. Правильность заполнения гарантийного талона проверил.

_____ (Подпись покупателя)

Изготовитель: «Ningbo jia she trading Co., Ltd», 5-5, bulding 009, Shubo road no 9, Yinzhou district, Ningbo city, Zhejiang province, China / «Нинбо джаи ши трейдинг Ко., ЛТД», 5-5, билдинг 009, Шубо роад No 9, Иньчжоу дистрикт, Нингбо сити, Чжецзян провинц, Китай.

Импортер и уполномоченный представитель: ООО «СДС», 123060, Россия, г. Москва, ул. Маршала Соколовского, д. 3, эт. 5, пом. 1, ком. 3.

